Министерство просвещения Российской Федерации

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Поволжский государственный колледж»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

профессия 15.01.32 Оператор станков с программным управлением
на базе основного общего образования

На базе среднего общего образования

Квалификации выпускника
оператор станков с программным управлением,
станочник широкого профиля

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 3 от 24.04.2023 г.

Утверждено Приказом
ГБПОУ «Поволжский государственный колледж» приказ № 297/1-03 от 07.04.2023 г.

Согласовано с предприятием-работодателем
ПАО «ОДК-Кузнецов» _____ /_____/ _____
подпись

2023 год

Подписано цифровой подписью: Смагина Ольга Александровна
DN: cn=Смагина Ольга Александровна, o=ГБПОУ "ПГК", ou=директор, email=college@pgk63.ru, c=RU
Дата: 2023.10.13 14:27:35 +04'00'

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы

2.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОГРАММЫ ППКРС

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников

3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций)

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1Образовательные результаты

5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ППКРС

6.1Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.3Финансовые условия реализации образовательной программы

7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы

Программа подготовки КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением (далее – ППКРС) – комплекс нормативно-методической, учебно-планирующей, учебно-методической документации и оценочных материалов, регламентирующих содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

При обучении инвалидов или обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, подавших заявление на обучение по адаптированной образовательной программе, данная ООП считается адаптированной.

ППКРС разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

Настоящая основная образовательная программа по ППКРС разработана на основе отчета о результатах согласования требований рынка труда и ФГОС СПО по профессии и согласована с представителями сферы труда ПАО «ОДК-Кузнецов».

Настоящая ППКРС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением разработана на основе следующих нормативных и методических документов:

Нормативно-правовая база реализации ФГОС СПО

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями).
2. Федеральный закон от 02.05.2015 № 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе».
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 N 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г.».
6. Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336 **«**Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования”
7. Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
8. Приказ Министерства просвещения РФ от 5 мая 2022 г. № 311 «О внесении изменений в приказ министерства просвещения российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800».
9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные

стандарты среднего профессионального образования».

10. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России от 05.08.2020 (ред. От 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020, рег. № 59778).
11. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 10.11.2020 № 6301 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Министерством образования и науки РФ от 16.08.2013 № 968».
12. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. N 438 «Об утверждении порядка Организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
13. Приказ Минпросвещения России № 390 от 02.06.2022 «Об утверждении образцов и описания диплома в среднем профессиональном образовании и приложении к нему».
14. Приказ Министра обороны РФ № 96, Министерства образования и науки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрирован в Минюсте РФ 12.04.2010, рег. № 16866).
15. Приказ Минобрнауки России от 13.06.2013 № 455 «Об утверждении Порядка и оснований предоставления академического отпуска обучающимся» (Зарегистрирован в Минюсте России 28.06.2013, рег. № 28912).
16. Приказ Минобрнауки России от 05.04.2013 № 240 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 22.05.2013, рег. № 28459).
17. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1555 (ред. от 01.09.2022 г.) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением» (зарегистрирован Министерством юстиции, рег. № 44827 от 20.12.2016 г.).
18. Примерная основная образовательная программа по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением по УГПС 15.00.00.
19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. N 462н «Об утверждении профессионального стандарта 40.092 «Станочник широкого профиля» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 сентября 2018 г., регистрационный N 52096) - (квалификационный уровень 3).
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. N 431н об утверждении профессионального стандарта 40.222 «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 г., регистрационный N 64365) - (квалификационный уровень 3)
21. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты профессионального образования».
22. Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

23. Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2020 № Р-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства просвещения РФ от 01.04.2019 №Р-42 5 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».
24. Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области № 667-р от 14.07.2021 г. «Об утверждении методических рекомендаций» с приложениями «Нравственные основы семейной жизни», «Социально-значимая деятельность».
25. Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области № 733-р от 22.07.2022 г. «Об утверждении методических рекомендаций» с приложениями по реализации функциональной грамотности в рамках освоения образовательной программы среднего профессионального образования и актуализированными программами «Общие компетенции профессионала».
26. Распоряжение Правительства Самарской области от 07.08.2019 №740-р «Об утверждении Межведомственного комплексного плана мероприятий по созданию условий для профессионального самоопределения обучающихся в Самарской области на 2019-2024 годы».
27. Распоряжение Правительства Самарской области от 23.04.2021 №156 «Об утверждении региональной программы (стратегического плана деятельности) «Повышение финансовой грамотности населения Самарской области на 2020– 2023 годы».
28. Распоряжение Правительства РФ от 25 сентября 2017 г. № 2039-р Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 гг.
29. Устав ГБПОУ «Поволжский государственный колледж» (в новой редакции), утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 23.03.2015 № 85-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 07.05.2015 № 1007.
30. Лицензия серия 63Л01 № 0001267, рег. № 5748 от 19.06.2015 г. на осуществление образовательной деятельности по указанным в приложении (приложениях) образовательным программам.

<u>Учебно-методическая база реализации ФГОС СПО</u>

1. Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.)
2. Методические рекомендации по разработке учебного плана профессиональной образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена и программы подготовки КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ, служащих (для очной формы обучения).
3. Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования для использования в работе образовательными организациями Министерства просвещения Российской Федерации, Департамент государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 14.04.2021 № 05-41.
4. Методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям.
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом

соответствующих профессиональных стандартов, утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05 вн..

4. Методические рекомендации по разработке (актуализации) примерных основных образовательных программ по новым и актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования, утверждены приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 27.07.2021 № 161.
6. Письмо Центра профессионального образования Самарской области от 12.07.2018 г. № 380 «О направлении Методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области».
7. Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки Министерства просвещения Российской Федерации Департамент государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08.04.2021 № 05-369.
8. Концепция вариативной составляющей ОПОПНПО/СПО, одобренная коллегией министерства образования и науки Самарской области (Распоряжение от 30.06.2010 № 2/3).
9. Письмо от 20 июля 2020 года N 05-772 Министерства просвещения Российской Федерации, Департамент государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения «О направлении инструктивно-методического письма» по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования.
10. Примерная программа курса «Основы финансовой грамотности» для профессиональных образовательных организаций, разработанная ГАУ ДПО «Самарский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», Самара, 2020.
11. Документированная процедура «Периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».
12. Документированная процедура «Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации».
13. Документированная процедура «Подготовка и защита курсовой работы (проекта)».
14. Документированная процедура «Порядок организации образовательной деятельности обучающихся по выполнению и защите индивидуального проекта».
15. Документированная процедура «Движение контингента».
16. Документированная процедура «Ведение журнала учета учебных занятий».
17. Положение о квалификационном экзамене по профессиональным модулям.
18. Положение об организации и проведении учебной и производственной практик.
19. Положение об организации учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения студентов ГБПОУ «ПГК».
20. Положение о структуре программ подготовки специалистов среднего звена и комплексного методического обеспечения дисциплин/профессиональных модулей.
21. Положение о порядке разработки, согласования, утверждения и актуализации основной профессиональной образовательной программы по специальности/профессии.
22. Положение о зачетной книжке студента ГБПОУ «Поволжский государственный

колледж».

23. Положение о расписании учебных занятий.
24. Положение об организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся в колледже.
25. Положение об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.
26. Положение о проведении пятидневных учебных сборов по основам военной службы для студентов ГБПОУ «ПГК».

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: – оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля.

Выпускник образовательной программы по квалификации «– *оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля*» осваивает общие виды деятельности:

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности: Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности, Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением, Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации:– *оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля - 1476* академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля – 10 месяцев.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОГРАММЫ ППКРС

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля
Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	
Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	

4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1Образовательные результаты

Код	Наименование результата обучения (ПК)
ВПД 1 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	
ПК 1.1	Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных)
ПК 1.2	Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадку металлорежущих станков различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с полученным заданием
ПК 1.3	Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с заданием
ПК 1.4	Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией
ВПД 2 Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	
ПК 2.1	Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования
ПК 2.2	Разрабатывать управляющие программы с применением систем CAD/CAM
ПК 2.3	Выполнять диалоговое программирование с пульта управления станком
ВПД 3 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	
ПК 3.1	Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением
ПК 3.2	Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением, настройку станка в соответствии с заданием
ПК 3.3	Осуществлять перенос программы на станок, адаптацию разработанных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации
ПК 3.4	Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках с программным управлением с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией

Код	Наименование результата обучения (ОК)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

Индекс	Наименование	Всего – с учетом интенсификации до 40%, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	Рекомендуемый курс изучения
1	2	3	4	5
	Обязательная часть образовательной программы			
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**			
ОП.01	Техническая графика	72	60	1
ОП.02	Основы материаловедения	58	40	1
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности	36	36	2

ОП.04	Физическая культура	50	50	1,2
ОП.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)	36	36	1
ОП.08	Социально значимая деятельность	36	36	1
ПМ.00	**Профессиональный цикл**			
ПМ. 01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	**390**	**376**	1
ПМ. 02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	**242**	**216**	2
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	**448**	**432**	2
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	**36**	**36**	2
Итого (минимальные требования)**:**		**1404**		
ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок**	**72**		
ОП.05	Основы предпринимательства	36	36	2
ОП.06	Технический иностранный язык	36	36	2
Объем образовательной программы		**1476**	**Х**	**Х-Х**
Срок обучения		10 месяцев		

5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название				
1.	– Установка заготовок на МРС – Наладка и подналадка универсальных	ПМ. 01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных	390	2	Механообрабатывающий цех	

	металлорежущих станков; – Настройка станка на обработку детали на МРС – Обработка заготовок, деталей МРС – Проверка качества обработки деталей.		, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиям и охраны труда и экологической безопасности				
2	– Обработка по программе деталей по ТЗ – Отработка правил контроля выхода инструмента в исходную точку. – Освоение приемов по вводу, проверке и редактированию параметров. – Упражнения по вводу управляющей программы в память станка с ПУ, выведение на индикацию и редактирование в случае обнаружения ошибки ввода. – Освоение приемов по установке автоматического режима работы и его подрежимов, умение их	ПМ. 02	разработка управляющих программ для станков числовым программным управлением	242	2	Механообрабатывающий цех	

	отменить и прерывать выполнение управляющей программы в случае поломки режущего инструмента. – Разработка УП для токарных и фрезерных станков – Разработка УП на базе CAD/CAM систем						
3	– подналадка отдельных узлов и механизмов МРС. – контроль выхода инструмента в исходную точку и корректи-ровка его, замена режущего инструмента, снятие обработан-ных деталей; – составление технологичес ких эскизов, работа с технологиче-ской документацие й; – обработка деталей согласно ТП; – контроль качества выполняемых работ.	ПМ. 03	изготовление деталей на металлорежу щих станках с программны м управлением по стадиям технологичес кого процесса в соответствии с требованиям и охраны труда и экологическо й безопасности	448	2	Механообрабатыва ющий цех	

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ППКРС

6.1Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

1.1.1 Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения материалами, учитывающими требования стандартов, в том числе работодателя.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Технической графики/Технического черчения
- Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- Технического иностранного языка
- Технологии металлообработки /Технологии машиностроения

Лаборатории:

- Программного управления станками с ЧПУ
- Материаловедения
- Технологического оборудования и оснастки
- Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
- Процессы формообразования, металлообработка и инструменты

Мастерские:

- Мастерская механообработки (токарный участок, фрезерный участок)
- Участок станков с ЧПУ

Спортивный комплекс

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал

1.1.2 Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по *профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением*

Образовательная организация, реализующая программу по профессии *15.01.32 Оператор станков с программным управлением* должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

Оснащение кабинетов

Кабинет «<u>Технической графики/Технического черчения</u>».

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	

№	Наименование оборудования	
4	Доска ДК-9 3-х створчатая	
5	Шкаф книжный	
Дополнительное оборудование		
6	Стол однотумбовый	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
14	Программное обеспечение интегрированной CAD/CAM системы общего и профессионального назначения по количеству обучающихся	
Дополнительное оборудование		
15	Кодопозитивы по черчению	
16	Набор чертежных принадлежностей	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
17	Машиностроительные детали	
18	Сборочные узлы, в том числе в разрезе	
19	Модели геометрических фигур, в том числе рассеченных	
20	Объемные модели геометрических тел	
21	Макеты	
22	Чертежи	
Дополнительное оборудование		
23	Плакаты	
24	Учебники	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	
4	Доска ДК-9 3-х створчатая/маркерная доска	
5	Шкафы книжные	
Дополнительное оборудование		
6	Стол однотумбовый	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	

№	Наименование оборудования	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
Дополнительное оборудование		
14	Кодопозитивы по черчению	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
15	Комплект учебно-наглядных пособий	
16	Гражданский противогаз ГП-5;	
17	Средства защиты кожи ОЗК	
18	Макет автомата Калашникова	
19	Тренажёры по отработке навыков оказания первой помощи	
20	Комплект противопожарных средств	
Дополнительное оборудование		
21	Плакаты и таблицы по безопасности жизнедеятельности;	
22	Плакаты по противодействию терроризму;	

Кабинет «Технического иностранного языка».

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	
4	Доска маркерная	
5	Шкафы книжные	
Дополнительное оборудование		
6	Рабочие места по количеству обучающихся с лингафонным обеспечением	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
Дополнительное оборудование		
14	Средства телекоммуникационные	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
15	Комплект учебно-наглядных пособий	
16	Учебники	
17	Образцы выполнения самостоятельных заданий	
Дополнительное оборудование		
18	Электронные словари	

Кабинет «Технологии металлообработки/Технологии машиностроения»

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	
4	Доска ДК-9 3-х створчатая/Доска маркерная	
5	Шкаф книжный	
Дополнительное оборудование		
6	Стол однотумбовый	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
Дополнительное оборудование		
14	Кодопозитивы	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
16	Машиностроительные детали	
17	Макеты	
18	Чертежи	
19	Образцы лезвийного инструмента	
Дополнительное оборудование		
20	Плакаты	
21	Справочники по металлообработки	

Кабинет «Библиотека, читальный зал»

№	Наименование оборудования	
I Основное оборудование		
1	Столы	
2	Стулья/кресла	
3	Места для работы с периодикой и каталогами	
4	Шкафы, стеллажи	
II Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
5	Компьютеры /ноутбуки с лицензионным программным обеспечением	
6	Средства аудиовизуализации	
7	Экран	
8	Wi-Fi-зона образовательного учреждения	
III Дополнительное оборудование		
Основное оборудование		
9	Электронные книги	
10	Электронные справочники, каталоги	

Кабинет «Актовый зал»

№	Наименование оборудования	
I Основное оборудование		
1	Сцена	
2	Кресла/стулья	
II Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
3	Компьютерноутбук с лицензионным программным обеспечением или DVD-плеер	
4	Акустическая система	
5	Микшерный пульт	
6	Приборы обработки звука	
7	Колонки и микрофоны (радиомикрофоны)	
8	Усилители мощности звука	
9	Экран	
10	Wi-Fi-зона образовательного учреждения	
III Дополнительное оборудование		
Основное оборудование		
11	Электронные музыкальные инструменты	
12	Занавесы, кулисы, лабрекены	
13	Прожекторы	

Кабинет «Спортивный комплекс»

№	Наименование оборудования	
I Основное оборудование		
12	Козел гимнастический	
3	Конь гимнастический	
4	Мост гимнастический подкидной	
5	Мат поролоновый	
6	Скакалка гимнастическая	
7	Скамейка гимнастическая 4 метра	
8	Стенка гимнастическая 2.4/0.8	
9	Гранаты для метания 700, 500 грамм	
10	Сетка волейбольная	
11	Щит б/б игровой с кольцом и сеткой	
12	Стол для настольного тенниса	
13	Комплект для игры в настольный теннис	
14	Мячи баскетбольные	
15	Мячи волейбольные	
16	Мячи футбольные	
17	Свисток игровой	
18	Эстафетные палочки	
19	Секундомер	
20	Лыжи	
21	Лыжные палки	
22	Гантели литые 4кг	
23	Стойка для штанги	
24	Штанга тренировочная большая	
25	Штанга тренировочная малая	
26	Гиря 16 кг	

№	Наименование оборудования	
27	Гиря 24 кг	
28	Тренажеры	
29	Сектор для прыжков в высоту	
II Дополнительное оборудование		
Основное оборудование		
30	Скамья для жима штанги лёжа	
31	Стойки для штанги	
32	Скамья для брюшного пресса	

Лаборатория «Программного управления станками с ЧПУ».

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Рабочие места по количеству обучающихся	
3	Доска маркерная	
4	Шкафы книжные	
Дополнительное оборудование		
5	Стол	
II Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
6	Мультимедиа комплект	
7	Компьютеры /ноутбуки с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся	
8	Принтер	
9	Экран	
10	Сканер	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
11	Стойка симулятор HAAS по количеству обучающихся	
12	Стойка симулятор HEIDENHAIN по количеству обучающихся	
13	Стойка симулятор Siemens 840D по количеству обучающихся	
Дополнительное оборудование		
14	Стеллаж для хранения деталей	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
15	Комплект учебно-методической документации по количеству обучающихся	
16	Детали	
Дополнительное оборудование		
17	Плакаты	
18	Инструкции к лабораторным работам	

Лаборатория «Материаловедения»

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	

№	Наименование оборудования	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	
4	Доска ДК-9 3-х створчатая/маркерная доска	
5	Шкаф книжный	
Дополнительное оборудование		
6	Стол однотумбовый	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
Дополнительное оборудование		
14	Кодопозитивы	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
15	Твердомер ТК-2 Роквелла.	
16	Твердомер ТШ -2М Бринелля	
17	Переносной твердомер МЕТ-Д1	
18	Металлографический микроскоп МИМ-7	
19	Металлографический микроскоп инвертированный МЕТАМРВ-34	
20	Муфельная печь для закалки металлических изделий	
Дополнительное оборудование		
21	Стеллаж для хранения образцов	
22	Стеллаж для хранения инструмента	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
23	Комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»	
24	Объемные модели кристаллических решеток	
25	Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов), неметаллических материалов	
26	Образцы неметаллических материалов;	
27	Образцы исходных материалов для получения чугуна и стали	
28	Образцы микрошлифов (сталей и чугунов);	
29	Объемные модели кристаллических решеток металлов	
30	Комплект рабочих инструментов	
Дополнительное оборудование		
31	Плакаты	
32	Учебники, справочная литература	
33	Инструкции к лабораторным работам	

Лаборатория <u>«Технологического оборудования и оснастки»</u>

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	

№	Наименование оборудования	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	
4	Доска ДК-9 3-х створчатая/маркерная доска	
5	Шкаф книжный	
Дополнительное оборудование		
6	Стол однотумбовый	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
Дополнительное оборудование		
14	Кодопозитивы	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
15	3-х кулачковый патрон в разрезе	
16	Станочные тиски для фрезерных работ;	
17	Цанговый патрон	
18	Скальчатый кондуктор для сверлильных работ	
19	Патроны для крепления фрез, сверл	
20	Контрольное приспособление для проверки радиального биения ступенчатых валов	
21	Плавающие патроны для крепления режущего инструмента	
22	многошпиндельная сверлильная головка	
23	Пневмоцилиндр, гидроцилиндр для привода зажимных приспособлений.	
24	Действующее приспособление для сверления отверстий с пневматическим приводом; действующее приспособление для закрепления деталей на фрезерной операции с пневмоприводом; действующее приспособление для закрепления деталей на токарной операции с пневмоприводом	
25	Оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ, цанговые патроны, борштанги, датчик привязки	
26	Стенд для определения усилия зажатия механизированным приводом	
27	Токарный станок с ПУ	
28	Фрезерный центр с ПУ	
29	Универсальный токарный станок	
30	Универсальный фрезерный станок	
31	Сверлильный станок	
32	Копировальный и шпоночный станок	
33	Шлифовальный станок	
Дополнительное оборудование		
34	Стеллаж для хранения приспособлений	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
35	комплект учебно – наглядных пособий «Технологическое оборудование и оснастка»	
Дополнительное оборудование		
36	Плакаты	
37	Учебники, справочная литература	
38	Инструкции к лабораторным работам	

Лаборатория «Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия»

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	
4	Доска ДК-9 3-х створчатая/маркерная доска	
5	Шкаф книжный	
Дополнительное оборудование		
6	Стол однотумбовый	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
Дополнительное оборудование		
14	Кодопозитивы	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
15	Автоматизированный стенд для измерения шероховатости;	
16	Координатно-измерительная машина;	
17	Штангенциркуль ШЦ-1;	
18	Прибор для проверки деталей на биение в центрах;	
19	Призма поверочная и разметочная;	
20	Набор микрометров;	
21	Набор концевых плоскопараллельных мер длины КМД № 2 кл. 2;	
22	Набор эталонов шероховатости (точение, фрезерование);	
23	Набор типовых деталей для измерения	
24	Угломер с нониусом ГОСТ 5378	
25	Угломер гироскопический	
26	Нутромер микрометрический;	
27	Штангенрейсмас;	
28	Штангенглубиномер;	
29	Гладкие калибры – пробки;	
30	Резьбовые калибр-пробки;	
31	Набор резьбомеров и радиусомеров	
32	Профилометр	
Дополнительное оборудование		
33	Стеллаж для хранения инструмента и деталей	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
34	Комплект учебно-наглядных пособий	
35	Детали	
Дополнительное оборудование		

№	Наименование оборудования	
36	Плакаты	
37	Учебники, справочная литература	
38	Инструкции к лабораторным работам	
39	Чертежи	

Лаборатория «Процессы формообразования, металлообработка и инструменты»

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Стол ученический по количеству обучающихся	
3	Стул ученический по количеству обучающихся	
4	Маркерная доска	
5	Шкаф книжный	
Дополнительное оборудование		
6	Стол однотумбовый	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7	Мультимедиа комплект	
8	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
9	Принтер	
10	Экран	
11	Сканер	
12	Кодоскоп	
13	Средства аудиовизуализации	
Дополнительное оборудование		
14	Кодопозитивы	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
15	Набор токарного режущего инструмента	
16	Набор фрезерного режущего инструмента	
17	Набор осевого режущего инструмента	
18	Набор резьбонарезного и зубообрабатывающего инструмента	
19	Абразивный инструмент	
20	Набор угломеров	
Дополнительное оборудование		
21	Стеллаж для хранения инструмента, заготовок и деталей	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
22	Комплект учебно-наглядных пособий	
23	Набор заготовок	
24	Детали	
Дополнительное оборудование		
25	Плакаты	
26	Учебники, справочная литература, каталоги по режущему инструменту	
27	Инструкции к практическим занятиям и лабораторным работам	

Мастерская «Токарный участок»

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Рабочее место обучающихся по количеству	
3	Доска ДК-9 3-х створчатая/маркерная доска	
Дополнительное оборудование		
4	Стеллаж для хранения личных вещей обучающихся	
II Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
5	Мультимедиа комплект	
6	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
7	Экран	
8	Средства аудиовизуализации	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
9	Токарно-винторезный станок	
10	Сверлильный станок	
11	Шлифовальный станок	
12	Технологическая оснастка	
13	Набор режущего инструмента	
14	Набор контрольно-измерительного инструмента	
15	Набор заготовок	
Дополнительное оборудование		
16	Заточной станок	
17	Станок отрезной ножовочный	
18	Стеллаж для хранения деталей, режущего и контрольно-измерительного инструмента	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
19	Макет деталей	
20	Чертежи	

Мастерская<u>«Фрезерный участок»</u>

№	**Наименование оборудования**	
I Специализированная мебель и системы хранения *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Рабочее место обучающихся по количеству	
3	Доска ДК-9 3-х створчатая/маркерная доска	
Дополнительное оборудование		
4	Стеллаж для хранения личных вещей обучающихся	
II Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
5	Мультимедиа комплект	
6	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением	
7	Экран	
8	Средства аудиовизуализации	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		

Основное оборудование		
9	Вертикально-фрезерный станок	
10	Горизонтально-фрезерный станок	
11	Копировально-фрезерный станок	
12	Шпоночно-фрезерный станок	
13	Технологическая оснастка	
14	Набор режущего инструмента	
15	Набор контрольно-измерительного инструмента	
16	Набор заготовок	
Дополнительное оборудование		
17	Заточной станок	
18	Станок отрезной ножовочный	
19	Стеллаж для хранения деталей, режущего и контрольно-измерительного инструмента	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
20	Макет деталей	
21	Чертежи	

Мастерская «<u>Участок станков с ЧПУ</u>»

№	Наименование оборудования	
I Специализированная мебель и системы хранения *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	
2	Рабочее место обучающихся по количеству	
3	Маркерная доска	
Дополнительное оборудование		
4	Стеллаж для хранения личных вещей обучающихся	
II Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
5	Мультимедиа комплект	
6	Компьютер /ноутбук с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся	
7	Экран	
8	Средства аудиовизуализации	
9	Программное обеспечение интегрированной CAD/CAM системы общего и профессионального назначения по количеству обучающихся	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
10	Стойка симулятор HAAS по количеству обучающихся	
11	Стойка симулятор HEIDENHAIN по количеству обучающихся	
12	Стойка симулятор Siemens 840D по количеству обучающихся	
13	Токарный станок с ПУ	
14	Сверлильный станок с ПУ	
15	Шлифовальный станок с ПУ	
16	Фрезерный станок с ПУ	
17	Копировально-фрезерный станок с ПУ	
18	Шпоночно-фрезерный станок с ПУ	
19	Технологическая оснастка	
20	Набор режущего инструмента	

21	Набор контрольно-измерительного инструмента	
22	Набор заготовок	
Дополнительное оборудование		
17	Заточной станок	
18	Станок отрезной ножовочный	
	Компрессор для подачи сжатого воздуха	
19	Стеллаж для хранения деталей, режущего и контрольно-измерительного инструмента	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
20	Макет деталей	
21	Чертежи	

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях машиностроительного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Токарные работы на универсальных станках»и «Фрезерные работы на универсальных станках» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области«Токарь на станках с ЧПУ» и «Фрезеровщик на станках с ЧПУ».*(вписать соответствующее)*

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Механообрабатывающий цех»

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

№	Наименование оборудования	
I Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
1	Программное обеспечение интегрированной CAD/CAM системы общего и профессионального назначения	
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2	Токарно-винторезный станок	
3	Сверлильный станок	
4	Шлифовальный станок	
5	Вертикально-фрезерный станок	
6	Горизонтально-фрезерный станок	
7	Копировально-фрезерный станок	
8	Шпоночно-фрезерный станок	
9	Токарный станок с ПУ	

№	Наименование оборудования	
10	Сверлильный станок с ПУ	
11	Шлифовальный станок с ПУ	
12	Фрезерный станок с ПУ	
13	Копировально-фрезерный станок с ПУ	
14	Шпоночно-фрезерный станок с ПУ	
15	Технологическая оснастка	
16	Набор режущего инструмента	
17	Набор контрольно-измерительного инструмента	
18	Набор заготовок	
Дополнительное оборудование		
19	Заточной станок	
20	Станок отрезной ножовочный	
21	Компрессор для подачи сжатого воздуха	
22	Стеллаж для хранения деталей, режущего и контрольно-измерительного инструмента	
23	Чертежи деталей	

6.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности *(указывается из пункта 1.14 ФГОС СПО)*, иимеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.3Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) определен в документированной процедуре «Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации», в которой регламентирована деятельность ответственных лиц в части:

- порядка организации ГИА;
- порядка подготовки и проведения итогового демонстрационного экзамена.

С целью оказания методической помощи обучающимся при подготовке к ГИА в колледже по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением разработаны методические рекомендации по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. ГИА организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии/специальности.

При подготовке к ГИА разрабатывается программа государственной итоговой аттестации выпускников, которая утверждается директором колледжа.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных «Агентством развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)»